mina bilder, och att mitt samvete nu sent omsider vaknat. Detta framgår därav att jag rätt snart efter arbetets utgivande på direkt fråga av professor TULLGREN omtalade bildernas natur av arrangerade, men på samma gång bad honom tillsvidare ej ge spridning åt detta mitt medgivande. Det intresserade mig nämligen att se, om mitt tillvägagående ej skulle genomskådas av någon. Då detta emellertid ej skett på mer än 1 1/2 år, är det väl knappast troligt, att så skulle skett på länge än, och själv måste jag härmed erkänna min oförmåga att taga betydligt förstorade fotografiska ögonblicksbilder av så små föremål, som det här gäller. Av stort intresse skulle det emellertid vara att höra erfarnare och bättre utrustade fotografers åsikt om lösningen av detta problem.

Gottfrid Adlerz.

Fjärilsfynd från gränstrakterna av Kalmar och Jönköpings län. (Forts. från h. 2, 1917, p. 216.)

Smerinthus ocellatus L. Ett ex. kläckt 16/6 17. Puppan funnen i maj samma år.

S. tiliæ L. Två puppor, funna våren 1917, lämnade 8/6 en ♂ och 10/6 en ♀. Torde ej vara så sällsynt i Rumskulla.

Lophopteryx carmelita ESP. Av denna sällsynta art erhölls våren 1917 en puppa, som 19/5 gav imago. Enl. »Nordens fjärilar» är arten i Sverige förut funnen endast i Uppland, Värmland och Dalarna.

Drepana lacertinaria L. Ett ex. 4/6 17.

Acronycta euphorbiæ FABR. 1 ex. i juni 04 (A. W.).

A. psi L. Ett ex. 17/6 17. En larv tagen på *Prunus avium* i sept. 1915.

A. alni L. En larv från Ingatorp i aug. 1914 (A. W.).

A. leporina L. Ej sällsynt.

A. megacephala GÖZE. Endast erhållen genom kläckning. Tre puppor, funna våren 1917, gåvo imago 18/6—26/6.

A. rumicis L. Täml. allm. Såväl larv som fjäril anträffad.

Agrotis strigula THUNB. Ej sällsynt.

A. sobrina DUP. Tre ex. tagna resp. 06 (A. W.), 24/7 12, 20/7 14.

A. augur FABR. Ett ex. juli 05, ett ex. 24/7 11.

A. pronuba L. Allm.; var. *innuba* TR. är allmännare än huvudformen.

A. C-nigrum L. Ej sällsynt.

A. primulæ ESP. Ett ex. 10/7 14, ett ex. 29/6 17.

A. brunnea FABR. Ett ex. 24/7 11.

A. exclamationis L. Ett ex. juli 04 (A. W.).

A. nigricans L. Ej sällsynt.

A. simulans HUFN. Tämligen sällsynt.

A. polygona FABR. Ett ex. 05 (A. W.).

A. recussa HÜBN. Ett ex. i aug. 05, ett ex. 10/8 11 (A. W.).

A. cuprea HÜBN. Ett ex. 18/8 10 (A. W.).

A. occulta L. Ej sällsynt. Flera ex. fångade.

A. sincera H. SCH. Ett ex. 3/7 14 (A. W.). I »Nordens fjärilar» uppgives arten vara funnen i Sverige endast i Söderml., Uppl., Värml. och Hälsingl.

A. speciosa HB. var. *arctica* ZETT. Ett ex. 9/8 11 (A. W.). Enl. »Nord. fj.» sydligast funnen i Dalarna och Uppland. I Ent. Tidskr. för 1916 h. 2, p. 147 uppgives den av R. MALAISE vara sydligast känd från Vaxholmstrakten.

Sora rubricosa FABR. Täml. allm. Flera ex. tagna vårtiden på lockbete.

Charæas graminis L. Arten var åtminstone i juli 1912 ej sällsynt i Rumskulla. Vid lampsken var det lätt att fånga fjärilarna, som om kvällarna kommo inflygande i rummen. Mina ex. synas alla tillhöra huvudformen.

Mamestra tincta BRAHM. Ett ex. 22/7 12.

M. advena F. Endast en avflugen ♂ 1/7 17, fångad i solskenet på *Scabiosa arvensis*.

M. brassicæ L. En ♂ kläckt 22/6 17, eljest ej anträffad.

M. dissimilis KNOCH. Ej sällsynt. Erhållen såväl genom kläckning som ute i det fria.

M. contigua VILL. Tre ♂ kläckta 16/7 17, eljest ej funnen.

M. thalissina ROTT. Genom kläckning har jag erhållit denna art i ett flertal ex., men liksom föregående ej funnit den i det fria.

M. pisi L. Endast två ex., kläckta 10/6 och 30/5 17. Larven däremot ser man rätt ofta.

M. nana HUFN. (= *dentina* ESP). Allm.

M. reticulata VILL. Ett ex. 1/7 12, ett ex. kläckt 16/6 17.

Dianthoecia carpophaga BORKH. var. *capsophila* DUP. Ett ex. 10/6 17, fångat på blommande syren.

Bombycia viminalis FABR. Ett ex. 8/8 11.

Hadena monoglypha HUFN. Ett ex. 18/7 14.

H. adusta ESP. Allmän. Erhållen endast genom kläckning; var. *baltica* HEERING synes ej vara så sällsynt.

H. gemmea TR. Ett ex. 30/9 15.

H. lateritia HUFN. Endast två ex., anträffade 3/8 12 och 4/7 17.

H. basilinea FABR. Ett ex. 04 (A. W.), ett ex. 7/6 17.

H. rurea FABR. Endast tagen 1904 i Rumskulla (A. W.).

H. secalis L. Tagen 1905; ett ex. 5/7 17 tillhör ab. *secalina* HÜBN.

Polia polymita L. Tre ex. tagna: 14/8 och 16/8 11 samt i sept. 1912.

Dipterygia scabriuscula L. Ett ex. 23/7 07 (A. W.).

Euplexia lucipara L. Ett ex. 23/7 14 (A. W.).

Hydroecia nictitans BKH.

Leucania pallens L. Två ex. tagna: $^{22}/_{7}$ 05 och $^{28}/_{6}$ 17 (A. W.).

Caradrina quadripunctata FABR. Allmän.

C. morpheus HUFN. Tre ex. tillvaratagna: $^{22}/_{7}$ och $^{8}/_{7}$ 12 samt $^{12}/_{7}$ 14.

C. alsines BRAHM. Ett ex. $^{24}/_{7}$ 11; en ♀ $^{8}/_{7}$ 12 mäter 25 mm. spännvidd, minimum i Nord. Fj. 27 mm.

C. taraxaci HÜBN. Ett ex. $^{24}/_{7}$ 11, två ex. $^{22}/_{7}$ 12.

Rusina umbratica GOEZE. Två ex. $^{16}/_{6}$ 17, fångade på blommande syren.

Amphipyra tragopogonis CL. Ett ex. $^{14}/_{8}$ 14.

Tæniocampa gothica L. Allmän i april—maj; ab. *gothicina* HS. sällsynt, två ex. $^{30}/_{4}$ 16.

T. pulverulenta ESP. Sällsynt. Endast tre ex., alla ♂, fångade på lockbete $^{30}/_{4}$ 16.

T. stabilis VIEW. Sällsynt. Endast tre ex., två ♂ och en ♀, tagna på lockbete i april 1916. Enligt Nord. Fj. endast funnen i Skåne. Direktör ORSTADIUS omnämner arten från Kronobergs län.

T. opima HÜBN. Allmän. En ♂ avviker genom enfärgat grå framvingar med endast antydan till mittskuggan; våglinjen tydlig.

T. incerta HUFN. Ej sällsynt. Två ♀, tagna våren 1916 på lockbete, tillhöra ab. *fuscata* HAW.

Calymnia trapezina L. Ett ex. $^{24}/_{7}$ 11.

Cosmia paleacea ESP. Ett ex. 04 (A. W.).

Plastenis subtusa FABR. Två ex., $^{11}/_{8}$ och $^{12}/_{8}$ 08 (A. W.).

Orthosia circellaris HUFN. Endast en mycket avflugen ♂ $^{3}/_{10}$ 15.

Xanthia citrago L. Ett ex. 05 (A. W.).

X. lutea STRÖM. Ej sällsynt.

X. fulvago En ♀ $^{5}/_{9}$ 15.

Dyschorista suspecta HÜBN. Några ex. tillvaratagna 1914 i juli och augusti i Rumskulla och Ingatorp.

Orrhodia vaccini L. Mycket allmän. Av de olika former av denna art jag tillvaratagit äga de flesta en mer eller mindre rödbrun grundfärg. Två ♂ ha yttre delen av yttre mellanfälten särskilt skarpt framträdande mot de i övrigt mörkt färgade framvingarna. En ♀ $^{14}/_{10}$ 16 har enfärgat mörkgrå framvingar med tvärlinjerna rätt tydligt framträdande.

Scopelosoma satellitia L. ab. *brunnea* LAMPA. En ♂ $^{17}/_{10}$ 15, ett ex. våren 1916, den förra med gul njurfläck, den senare med vit d:o. Arten synes förekomma sällsynt i Rumskulla.

Xylina furcifera HUFN. Endast en ♀ $^{30}/_{4}$ 16 på lockbete.

Calocampa vetusta HÜBN. Synes vara tämligen sällsynt i Rumskulla. Endast några få ex. tagna.

Cucullia lactucæ ESP. Ej sällsynt. Flera ex. tagna.

Anarta myrtilli L. Sällsynt. En ♀ $^{15}/_{8}$ 14.

A. cordigera THUNB. Ett ex. juni 1916. Våren 1917 hittades två puppor, av vilka den ena kläcktes $^{29}/_{5}$. På en väg påträffades $^{6}/_{6}$ 16 ett individ av denna art, som attackerades av myror.

Scoliopteryx libatrix L. Ej sällsynt. Några ex. tagna.

Habrostola urticæ HUFN. Endast två ex., $^{15}/_{6}$ 13 och $^{15}/_{6}$ 17.

Plusia festucæ L. Sällsynt. Ett ex. $^{15}/_{7}$ 10 i Ingatorp (A. W.).

P. iota L. Ett par ex. fångade i aug. 04 och juli 05 (A. W.). En ♀ $^{10}/_{7}$ 17. Torde vara rätt sällsynt i Rumskulla.

P. interrogationis L. Ej sällsynt.

P. gamma L. Allmän.

Prothymia viridaria CL. Tämligen sällsynt. Tre ex. fångade: $^{31}/_{5}$ 13, $^{28}/_{5}$ 16 och $^{28}/_{5}$ 17.

Euclidia mi CL. Sällsynt. Ett ex. maj 1913.

E. glyphica L. Allmän.

Toxocampa pastinum TR. Sällsynt. Ett ex. $^{24}/_{7}$ 12.

Herminia tentacularia L. Allmän.

Bomolocha fontis THUNB. Sällsynt. Ett ex. $^{29}/_{6}$ 17.

Hypena proboscidalis L. Allmän.

Cymathophora flavicornis (L.) CL. Endast erhållen genom kläckning av puppor, tagna våren 1917. Fjärilarna framkommo under förra hälften av juni månad. Arten torde vara rätt allmän i Rumskulla.

C. duplaris L. Tämligen allmän.

Polyploca cinerea GOEZE. Allmän. Ett ex· $^{21}/_{5}$ 17 har ring- och njurfläcken sammanflytande.

Brephos parthenias L. Allmän. Särskilt allmänt flög arten i april 1913.

Geometra papilionaria L. Ej sällsynt.

Nemoria putata L. Allmän.

N. lactearia L. Denna art, som jag först 1917 funnit i Rumskulla, torde ej vara så sällsynt, då jag troligen förväxlat den med föregående art. Två ex. $^{17}/_{6}$ 17.

Acidalia aversata L. ab. *spoliata* STAUD. Endast ett ex. taget.

A. similata THUNB. Tämligen allmän.

A. immorata L. Sällsynt. Två ex. tagna $^{17}/_{6}$ 17.

A. fumata STEPH. Allmän.

A. incanata L. Ej sällsynt.

Codonia pendularia CL. Sällsynt. Endast två ex. tagna, det senaste $^{4}/_{6}$ 17.

C. punctaria L. Endast anträffad 1917, då tre ex. fångades, resp. $^{17}/_{6}$ och $^{28}/_{6}$.

Rhodostrophia vibicaria CL. Sällsynt. Fyra ex. tagna, resp. aug. 03, $^{12}/_{7}$ 15, $^{18}/_{7}$ 16 $^{24}/_{6}$ 17.

Ortholita limitata Scop. Mycket allmän.

O. cervinata Schiff. Sällsynt. Ett ex. 04 (A. W.).

Odezia atrata L. Allmän.

Anaitis plagiata L. Sällsynt. Ett ex. 30/6 17 i Ingatorp (A. W.).

Lobophora carpinata Bkh. Allmän. En ♀ 30/4 16, har de dubbla inre och yttre tvärlinjerna starkt utfyllda och bilda två svarta tvärband över vingen, det yttre ungefär dubbelt så brett som det inre och vid framkanten något bredare än vid bakkanten.

L. sexalisata Hübn. Tämligen allmän.

Operophtera boreata Hübn. Arten var åtminstone i okt. 1913 rätt allmän i Rumskulla. Endast ♂ anträffade.

O. brumata L. Detta våra trädgårdars svåraste skadedjur härjade i Rumskulla senast åren 1911—13, då fruktträden vid midsommartiden nästan överallt stodo kalätna. Ehuru fjäriln i okt. 1913 svärmade mycket ymnigt, förmärktes följande år ej något nämnvärt angrepp å fruktträden. En ♂ 14/10 16 mäter i spännvidd 32 mm., en annan 23/10 13 endast 22 mm. Nord. Fj. uppger 25—28 mm.

Eucosmia undulata L. Ej sällsynt.

Lygris prunata L. Tämligen allmän.

L. populata L. Allmän.

L. testata L. Tämligen sällsynt. Endast några få ex. anträffade.

Larentia bicolorata Hufn. Sällsynt. Två ♂ 24/8 15; den ene har endast 22 mm spännvidd, minimum i Nord. Fj. 24 mm.

L. variata Schiff. Tämligen allmän. Endast huvudformen anträffad i Rumskulla. En ♀ från Hultsfred 7/7 15 tillhör var. *obeliscata* Hübn.

L. juniperata L. Allmän.

L. truncata Hufn. Allmän. Av de många olika formerna i min samling höra sex ex. med säkerhet till ab. *perfuscata*. En ♂ har 24, en annan 25 mm. spännvidd, min. i Nord. Fj. 28 mm.

L. fluctuata L. Ej sällsynt.

L. didymata L. Ej sällsynt.

L. montanata Bkh. Allmän.

L. ferrugata Cl. Tämligen allmän.

L. dilutata Bkh. Tämligen sällsynt. Endast två ex. tagna, resp. 6/10 och 7/10 16, båda tillhörande huvudformen.

L. cæsiata Lang. Sällsynt. Endast två ♀ tagna.

L. albulata Schiff. Allmän. En ♂ har 16 mm. spännvidd; min. i Nord. Fj. 17 mm.

L. parallelolineata Retz (= *vespertaria* Bkh.). Tämligen sällsynt. Endast två ex. 24/8 och 28/8 15.

L. bilineata L. Allmän.

L. sordidata FABR. Sällsynt. Tagen i juli 04 (A. W.), sedan dess ej återfunnen.

L. autumnalis STRÖM. Ej sällsynt. Erhållen såväl genom kläckning som i det fria. Var. *literata* DONOV är sällsynt.

L. corylata THUNB. Ej sällsynt. Två ex. höra till ab. *ruptata* HB.

L. luteata SCHIFF. Sällsynt. Endast två ex. $^{12}/_{7}$ 15 och $^{17}/_{6}$ 17.

L. candidata SCHIFF. Arten var åtminstone i juni 1917 allmän i Rumskulla. I Nord. Fj. uppgives den såsom tämligen sällsynt i Nordens södra och mellersta delar.

Tephroclystia lanceata HÜBN. Tämligen allmän åtminstone 1917.

T. satyrata HÜBN. Arten var åtminstone under försommaren allmän i Rumskulla.

Epirrhantis diversata SCHIFF. (= *pulverata* THUNB.). Sällsynt. Endast två ♂ och en ♀ $^{30}/_{4}$ 16 fångade på lockbete.

Arichanna melanaria L. Sällsynt. En ♀ $^{29}/_{7}$ 16.

Abraxas marginata L. Allmän.

Deilinia pusaria L. Allmän.

D. exanthemata SCOP. Ej så allmän som föregående art.

Numeria pulveraria L. Sällsynt. Endast tre ex. tagna i juni 1917.

Ellopia prosapiaria L. Tämligen sällsynt. Endast några få ex. tagna under årens lopp.

Selenia bilunaria ESP. Sällsynt. En ♀ $^{16}/_{6}$ 04 (A. W.).

Gonodontis bidentata CL. Sällsynt. En ♀ $^{15}/_{6}$ 17.

Crocallis elinguaria L. Sällsynt. Två ♂ $^{1}/_{8}$ 12.

Angerona prunaria L. Ej sällsynt.

Epione parallelaria SCHIFF. (= *vespertaria* THUNB.). Sällsynt. Ett ex. i aug. 03 (A. W.).

Semiothisa notata L. Allmän.

S. alternaria HB. Sällsynt. Endast en ♂ $^{17}/_{6}$ 17.

S. liturata CL. Allmän.

Amphidasis betularia L. Två puppor, funna våren 1917, lämnade $^{14}/_{6}$ en ♀ och $^{17}/_{6}$ en ♂. Eljest ej funnen.

Boarmia cinctaria SCHIFF. Sällsynt. Endast en ♂ $^{2}/_{5}$ 16.

B. repandata L. Allmän.

B. crepuscularia HÜBN. Ej sällsynt. En puppa kläckt $^{18}/_{5}$ 17.

B. punctularia HB. (= *scopularia* THUNB.). Allmän.

Gnophos myrtillata THUNB. Täml. sällsynt. Några ex. fångades i juli 04 (A. W.). En ♂ $^{15}/_{7}$ 10 samt en ♀ $^{14}/_{7}$ 15 i Ingatorp.

Fidonia carbonaria CL. Sällsynt. Endast en ♂ $^{1}/_{5}$ 13.

Ematurga atomaria L. Allmän.

Bupalus piniarius L. Allmän. Av en mängd puppor, tagna under mossa våren 1917, erhöllos under loppet av juni månad

olika former av såväl ♂ som ♀. De senare tyckas variera mest i färgteckningen: från nästan enfärgat gråbruna till enfärgat ockragula. En ♀ mäter i spännvidd 27 mm., en ♂ blott 25 mm.; min. i Nord. Fj. 29 mm.

Thamnonia wauaria L. Sällsynt. Endast en ♂ $^{16}/_{7}$ 05 (A. W.).

T. brunneata THUNB. Täml. allmän.

Phasiane petraria HB. Sällsynt. Ett ex. 04 (A. W.).

P. clathrata L. Ej sällsynt. Flera ex. tagna.

Perconia strigillaria HB. Täml. sällsynt. Endast två ♀ och två ♂ tillvaratagna.

Spilosoma menthastri ESP. Ej sällsynt.

Phragmatobia fuliginosa L. var. *borealis* STGR. Endast en ♀ $^{10}/_{6}$ 16. Larven ej sällsynt.

Parasemia plantaginis L. Tämligen sällsynt. En ♂ och en ♀ $^{19}/_{6}$ 13 samt en ♂ $^{10}/_{7}$ 16.

Diacrisia sannio L. (= *russula* L.). Allmän. ♀ tämligen sällsynta.

Arctia caja L. Allmän. Sommaren 1917 uppföddes flera stycken larver, som gåvo imago under loppet av juli månad. De erhållna exemplaren äga sinsemellan vissa skiljaktigheter i teckningen, i det att en del ha de vita tvärlinjerna å framvingarna här och där avbrutna samt äga helt små framkantsfläckar; en ♂ saknar alldeles de båda mellersta framkantsfläckarna.

Endrosa irrorella CL. Sällsynt. Endast ett ex. $^{25}/_{7}$ 07 (A. W.).

Cybosia mesomella L. Denna art synes förekomma rätt sparsamt i Rumskulla, ty endast några få ex. äro tillvaratagna.

Lithosia lurideola ZINCK. Tämligen allmän.

L. lutarella L. Ej sällsynt.

L. sororcula HUFN. Sällsynt. Endast ett ex. 05 (A. W.).

Zygæna loniceræ ESP. Allmän. En ♂ $^{13}/_{7}$ 14 är särskilt anmärkningsvärd: den röda färgen har nämligen starkt förbleknat, så att framvingarnas fläckar blivit gulvita och bakvingarna ljust rödgula. I övrigt är teckningen normal. Man kan här tydligen tala om ett slags albinosform. Exemplaret är helt obetydligt avfluget.

Z. scabiosæ SCHEVEN. Tämligen allmän. Enl. Nord. Fj. är arten förut i Sverige blott funnen i Skåne, Västergötland och Uppland. VON PORAT omnämner arten från Sävsjö. En ♀ mäter i spännvidd blott 26 mm., minimum i Nord. Fj. 32 mm.

Z. trifolii ESP. Sällsynt. Endast ett ex. juli 04 (A. W.).

Procris statices L. Täml. sällsynt. Endast några få ex. anträffade.

Cossus cossus L. Sällsynt. En ♀ juli 1912. Larven anträffad då och då.

Aegeria apiformis CL. Fjäriln anträffas sällan, men märken

efter larverna i aspstammarna här och var synas antyda, att arten ej förekommer så sällsynt. En nykläckt ♀ 22/7 15 i Ingatorp.

Trochilium culiciformis L. Sällsynt. Endast ett ex. 1/6 16.

Hepialus humuli L. Allmän. En ♀ har 72 mm. spännvidd; maximum i Nord. Fj. 70 mm.

H. sylvinus L. Sällsynt. Endast ett ex. 21/8 14 i Ingatorp (A. W.).

H. hecta L. Tämligen allmän.

Några nattflyn och mätare, om vars rätta art jag varit osäker, ha godhetsfullt blivit granskade och bestämda av P. BENANDER.

E. Welander.

Trineura Schineri BECK., **ny för Sverige.** I Centralanstaltens för jordbruksförsök samling av dipterer befinner sig ett ex. (♂) av en för norra Europa hittills icke anmärkt art av phoridsläktet *Trineura,* näml. *T. Schineri* BECK. (Die Phoriden Abh. d. K. K. Zool.-bot. Ges. Wien. Bd. I, 1901.)

Arten, som av prof. TULLGREN är tagen vid Stockholm, skiljer sig från de två i Svensk insektfauna anförda arterna *T. aterrima* FABR. och *T. velutina* MEIG. genom att bakskenbenen i inre hälften på utsidan äro försedda med 2 starka borst (medan de båda andra arterna därstädes endast ha ett borst), samt genom att hanens vingar äro tydligt brungula (hos de andra arterna glasklara). *T. Schineri* är dessutom något större (fullt 3 mm.), och mellanskenbenen äro hos ♂ försedda med 6—9 (hos ifrågavarande ex. 7), hos ♀ med 2—4 borst. För övrigt är den liksom de övriga sammetssvart med svarta antenner, palper, svängkolvar och ben. Den är förut blott känd från Mellaneuropa.

Einar Wahlgren.

Några entomologiska notiser från Gottland. Under ett par besök på Gottland har jag haft tillfälle att göra en del iakttagelser över öns insektfauna, vilka kanske kunna vara av intresse för tidskriftens läsare, hälst som ju ganska litet publicerats angående Gottlands insekter.

En av de coleoptera, som fastlandsentomologen först fäster sig vid, är den vackert svavelgula *Cteniopus sulphureus* L. Denna tyckes i Sverige ha en utpräglat östlig utbredning och är enligt GRILL samt senare fyndnotiser funnen i samtliga landskap utefter Östersjökusten från Skåne till och med Uppland, men angives ej från övriga delar av landet. Utom Sverige finnes den dock långt västerut. Angående de växter, i vilkas blommor den lever, växla uppgifterna åtskilligt. BOHEMAN uppger i »Bidrag till Gottlands insektfauna» (K. V. A:s Handlingar 1849): in Cynancho Vincetoxico mense Julii, vulgatissima. KUHNT (Illustrierte Bestimmungstabellen 1913) anger, att den finnes i *Galium* ooh lind-